

Compte rendu TP 2 -
L'hébergement du site

Sommaire

Introduction	1
1)	2
2)	2
4)	3
5)	3
6)	5
7)	5
8)	6
9)	6
10)	7
Conclusion	8

Introduction

Ce TP a pour objectif de me permettre de comprendre concrètement comment fonctionne l'hébergement d'un site web. Il m'a amené à installer et utiliser un serveur web local, à découvrir différentes solutions d'hébergement et à déployer le site vitrine GSB afin de vérifier le bon fonctionnement du serveur et de simuler une mise en production.

1)

Pour installer [tinyweb.zip](#)

J'ai téléchargé le Zip ci dessous et je l'ai extrait

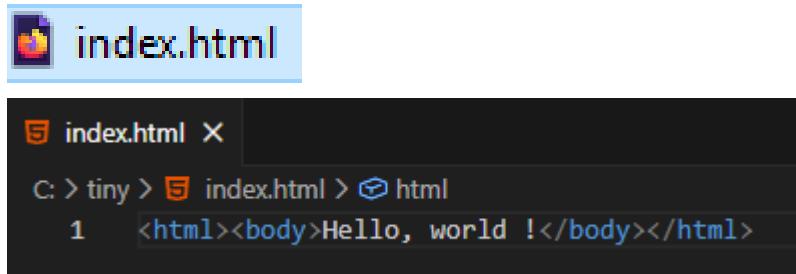
Puis j'ai créer un dossier que j'ai nommé tiny à la racine du disque C

Emplacement : C:\

A l'intérieur j'ai mis l'index.html et le tiny.exe

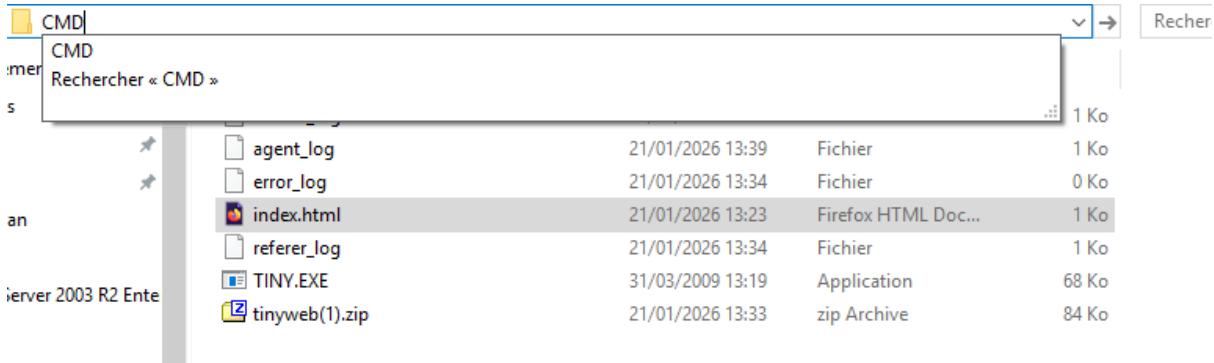
2)

Dans ce dossier j'ai créé un index.html



```
index.html
index.html X
C: > tiny > index.html > html
1 <html><body>Hello, world !</body></html>
```

Ensuite j'ai ouvert le CMD dans le dossier

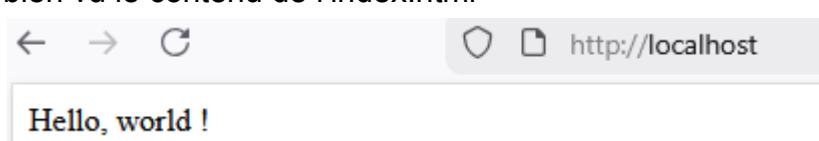


Puis j'ai tapé la commande ci dessous dans le cmd (on voit bien que la commande a fonctionné)

```
C:\tiny>tiny C:\tiny
```

```
C:\tiny>
```

Une fois que tiny est démarré j'ai tapé localhost dans un navigateur et j'ai bien vu le contenu de l'index.html



4)

Pour mettre mon site j'ai donc remplacer l'index.html par l'index de mon site



5)

Tableau comparatif des logiciels de serveur local

<u>Logiciel</u>	<u>Système d'exploitation</u>	<u>Caractéristiques principales</u>	<u>Pour qui ?</u>
XAMPP	Windows, Linux, macOS	La référence historique. Solution complète (Apache, MariaDB, PHP, Perl). Open-source et très documenté.	Débutants & Étudiants Idéal pour apprendre les bases.

WampServer	Windows	<p>Très populaire en France. Permet de changer de version de PHP/MySQL facilement via un clic de souris.</p>	<p>Utilisateurs Windows</p> <p>Pour ceux qui veulent une gestion simple via la barre des tâches.</p>
MAMP	macOS (et Windows)	<p>Conçu à l'origine pour Mac. Interface très simple et propre. Existe en version Pro (payante) pour des fonctions avancées.</p>	<p>Utilisateurs Mac</p> <p>Le standard pour les designers et dév sur Apple.</p>
Laragon	Windows	<p>Moderne, léger et rapide. Portable (peut s'installer sur une clé USB). Gère automatiquement les noms de domaine locaux (.test) et le SSL.</p>	<p>Développeurs modernes</p> <p>Ceux qui cherchent performance et flexibilité sans complexité.</p>
Local (by WP Engine)	Windows, Linux, macOS	<p>Spécialisé pour WordPress. Interface magnifique, création de site en 1 clic, liens de partage en direct.</p>	<p>Créateurs WordPress</p>

			Si vous ne faites que du WP, c'est l'outil ultime.
Docker	<u>Tous (Via conteneurs)</u>	<u>La méthode professionnelle.</u> <u>Isole chaque service dans un "conteneur". Ce n'est pas un logiciel "tout-en-un" mais une technologie de virtualisation.</u>	<u>Professionnels</u> <u>Standard de l'industrie pour le DevOps et le travail en équipe.</u>

6)

Je choisis **XAMPP** car il inclut Apache, PHP 5.3.1+ avec les extensions nécessaires, et MySQL 5.5+ avec PhpMyAdmin. Pour respecter le cahier des charges, je prévois de séparer le serveur Web et la base de données, et d'ajouter un serveur FTP sécurisé ainsi qu'un serveur mail (SMTP).

7)

J'ai réalisé l'installation de XAMPP sur la machine virtuelle

Pour préparer l'environnement de production, j'ai travaillé sur une machine virtuelle sous Windows 7.

- **Préparation** : J'ai d'abord téléchargé et installé le pack *Visual C++ Redistributable All-in-One* afin d'assurer la compatibilité des services Apache et PHP.
- **Installation** : J'ai ensuite procédé à l'installation du logiciel **XAMPP** que j'avais préalablement sélectionné.
- **Test** : Une fois l'installation terminée, j'ai démarré les services depuis le panneau de contrôle XAMPP et j'ai vérifié le bon fonctionnement du serveur en accédant à l'adresse `http://localhost` depuis le navigateur de la machine virtuelle.

8)

La mise en service du site GSB

Après avoir validé le bon fonctionnement de XAMPP, j'ai mis en service le site vitrine GSB.

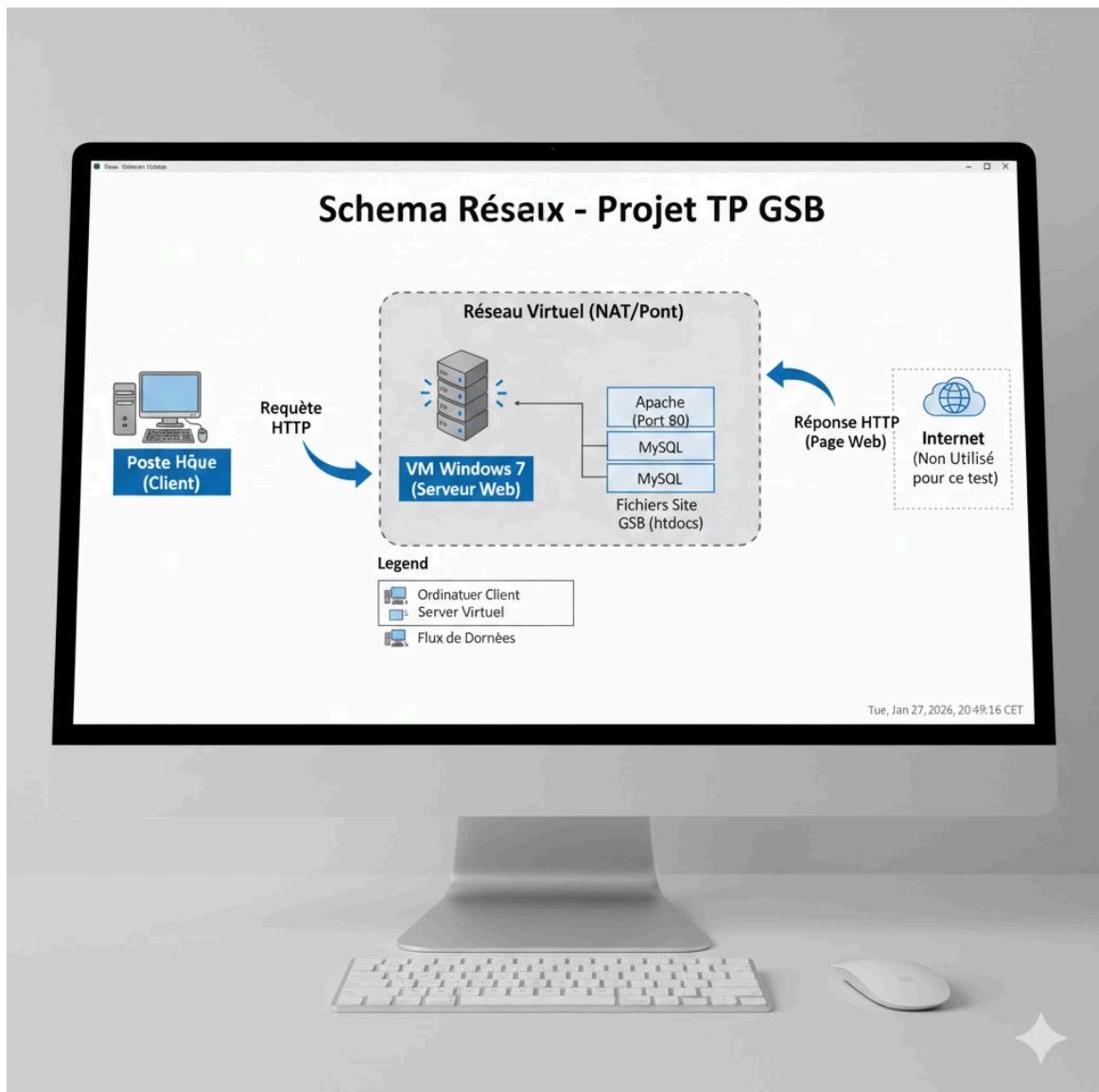
- **Déploiement** : J'ai remplacé les fichiers de test par l'index et l'ensemble des ressources du site *Laboratoire Galaxy Swiss Bourdin*.
- **Localisation** : J'ai placé ces fichiers dans le répertoire C :\xampp\htdocs.
- **Vérification** : J'ai testé l'affichage du site et j'ai confirmé qu'il s'affichait correctement, avec tous les éléments visuels attendus (logo, menu et bandeau principal).

9)

Pour simuler un hébergement ailleurs que sur mon poste local, j'ai répertorié les solutions suivantes :

Méthode de simulation	Description	Usage
VM dédiée sur LAN	Utiliser une adresse IP spécifique pour la VM (ex: 192.168.1.50).	Simule un serveur physique distant sur le réseau local.
Hébergement Mutualisé	Utilisation de plateformes comme Hostinger ou Free.	Test en conditions réelles sur Internet.
Tunneling (Ngrok)	Création d'une URL publique pointant vers mon serveur local.	Permet un accès externe sans configurer le routeur.
Conteneurisation (Docker)	Isolation du service dans un conteneur indépendant.	Méthode professionnelle pour le déploiement.

10)



Conclusion

Ce TP m'a permis de mieux comprendre les étapes nécessaires à l'hébergement et au déploiement d'un site web. La mise en place de XAMPP sur une machine virtuelle m'a aidé à me rapprocher des conditions réelles d'utilisation. La comparaison des différentes solutions d'hébergement m'a également permis de mieux identifier les outils à utiliser selon les besoins.